

526, 773

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004)

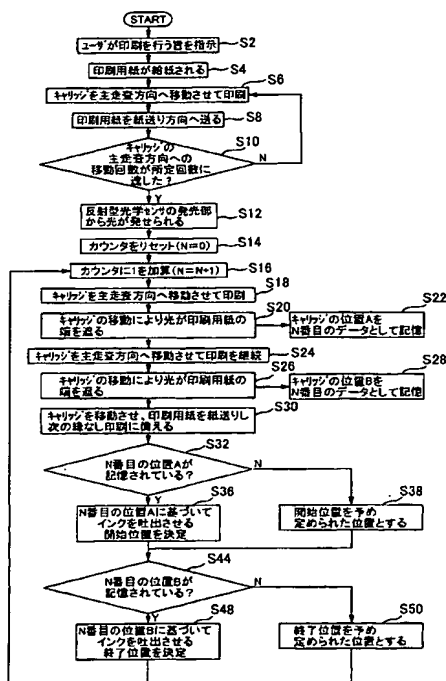
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/022346 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B41J 2/01, 13/00, 11/42 (ENDO, Hironori) [JP/JP]; 〒392-8502 長野県 諏訪市 大和 3 丁目 3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010959
- (22) 国際出願日: 2003 年 8 月 28 日 (28.08.2003) (74) 代理人: 一色国際特許業務法人 (ISSHIKI & CO.); 〒105-0004 東京都 港区 新橋 2 丁目 1 2 番 7 号 労金新橋ビル Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, US.
- (30) 優先権データ:
特願2002-262974 2002 年 9 月 9 日 (09.09.2002) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) [JP/JP]; 〒163-0811 東京都 新宿区 西新宿 2 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 遠藤 宏典
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LIQUID EJECTING DEVICE, COMPUTER SYSTEM, AND LIQUID EJECTING METHOD

(54) 発明の名称: 液体吐出装置、コンピュータシステム、及び、液体吐出方法



S2...INSTRUCTION BY USER TO PRINT
S4...FEED PRINTING SHEET
S6...PRINT WITH CARRIAGE MOVED IN MAIN SCANNING DIRECTION
S8...FEED PRINTING SHEET IN SHEET FEEDING DIRECTION
S10...NUMBER OF TIMES OF MOVING OF CARRIAGE IN MAIN SCANNING DIRECTION REACHED A SPECIFIED NUMBER OF TIMES?
S12...LIGHT IS EMITTED FROM LIGHT EMITTING UNIT OF REFLECTION TYPE OPTICAL SENSOR
S14...RESET COUNTER (N=0)
S16...ADD 1 TO COUNTER (N=N+1)
S18...PRINT WITH CARRIAGE MOVED IN MAIN SCANNING DIRECTION
S20...END OF PRINTING SHEET IS SHIELDED FROM LIGHT WHEN CARRIAGE IS MOVED
S22...STORE CARRIAGE POSITION A AS N-TH DATA
S24...CONTINUE PRINTING WITH CARRIAGE MOVED IN MAIN SCANNING DIRECTION
S26...END OF PRINTING SHEET IS SHIELDED FROM LIGHT WHEN CARRIAGE IS MOVED
S28...STORE CARRIAGE POSITION B AS N-TH DATA
S30...MOVE CARRIAGE TO FEED PRINTING SHEET TO PREPARE FOR NEXT EDGE-LESS PRINTING
S32...N-TH POSITION A STORED?
S36...DETERMINE INK EJECTION STARTING POSITION BASED ON N-TH POSITION A
S38...SET STARTING POSITION TO PREDETERMINED POSITION
S44...N-TH POSITION B STORED?
S48...DETERMINE INK EJECTION ENDING POSITION BASED ON N-TH POSITION B
S50...SET ENDING POSITION TO PREDETERMINED POSITION

(57) Abstract: A liquid ejecting device leaving no blank on a medium. A liquid ejecting device which comprises a movable ejection head for ejecting liquid, a mechanism for feeding a medium, and a means for detecting the end position of the medium, which repeats the operation of detecting the end position by the detection means, the operation of feeding the medium by the feeding mechanism, and the operation of

(続葉有)

WO 2004/022346 A1



ejecting liquid onto the medium from the moving ejection head, and which changes at least one of the start position and the end position of ejecting liquid from the moving ejection head according to the detected end position, wherein, when the end position is not detected, the start position or the end position is set to a predetermined position.

(57) 要約: 媒体に余白を生じさせない液体吐出装置等を実現する。液体を吐出するための移動可能な吐出ヘッドと、媒体を送るための送り機構と、前記媒体の端の位置を検知するための検知手段と、を有し、前記検知手段により前記端の位置を検知する動作と、前記送り機構により前記媒体を送る動作と、移動する前記吐出ヘッドから前記媒体に液体を吐出する動作と、を繰り返す液体吐出装置であって、検知された前記端の位置に応じて、移動する前記吐出ヘッドから液体を吐出させる開始位置と終了位置のうち少なくともいずれか一方を変化させる液体吐出装置において、前記端の位置が検知されなかった際には、前記開始位置又は前記終了位置を予め定められた位置とする。